



TRATAMIENTO DE AGUA

**HYDROLINE**



**HOBART**



Decisivo para un resultado del lavado impecable es además del lavavajillas, también la calidad de los químicos y del agua. Solo cuando estos factores influyentes están mutuamente adaptados se puede conseguir un rendimiento constante y continuo.

HOBART ofrece equipos de descalcificación efectivos para proteger las máquina, equipos de desmineralización y técnica de ósmosis, que garantizan resultados sin manchas.

	DESCALCIFICACIÓN	DESCALCIFICACIÓN PARCIAL	DESMINERALIZACIÓN	ÓSMOSIS
protección para la máquina	●	●	●	●
ahorro de detergente	●	●	●	●
producto libre de manchas		◐	●	●

**HOBART dispone de la solución correcta para cada aplicación, para cada máquina y para capacidades diferentes.**

¡dónea para gran carga!



## EL AGUA – Totalidad de todas las sales o minerales disueltos en el agua

### FORMADOR DE DUREZA

**Dureza total (GH)**  
Todas las sales de calcio y magnesio

### DUREZA DE CARBONATO (KH)

**Todos los endurecedores de carbonato**

Entre ellos están el calcio y el magnesio en forma de carbonato

### DUREZA DE NO CARBONATO (NKH)

**Todos los generadores de no carbonato**

Entre ellos están el calcio y el magnesio en forma de sulfato

### NO ENDURECEDORES

**Demás minerales**  
(excepto calcio y magnesio)

p. ej. sales de sodio o potasio así como cloruro sódico (sal de mesa)

EL AGUA  
NO ES SIEMPRE  
LA MISMA



AGUA NO TRATADA



AGUA DESCALCIFICADA



AGUA DESALINIZADA PARCIALMENTE



AGUA DESALINIZADA TOTALMENTE/  
AGUA TRATADA CON OSMOSIS

**SISTEMAS DE  
DESMINERALIZACIÓN  
STAR**



**ÓSMOSIS INVERSA  
PURE RO-I**



**ÓSMOSIS INVERSA  
PURE RO-S**

**EQUIPOS DE  
DESCALCIFICACIÓN  
PROTECT**



**ÓSMOSIS INVERSA  
PURE RO-C**



**HOBART**



## **EQUIPOS DE DESCALCIFICACIÓN DE HOBART HYDROLINE PROTECT**

### **SABEMOS QUE**

El agua dura ataca a los lavavajillas y genera sedimentos de cal en las resistencias. Eso puede prolongar la duración del programa y reducir el efecto del detergente y el rendimiento del lavavajillas. En el peor de los casos las resistencias se incendian y la máquina se avería.

**Por eso le recomendamos** con agua de más de 3°dH usar un equipo de descalcificación. Los equipos de descalcificación de HOBART consiguen mediante intercambio de iones que no se pueda generar cal en el lavavajillas.

**HYDROLINE PROTECT  
protege la máquina,  
reduce la inactividad  
ahorrando así dinero.**



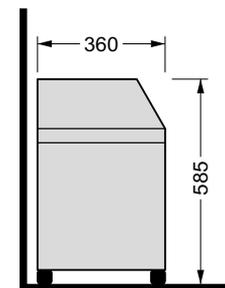
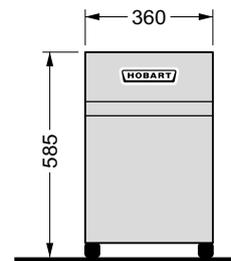
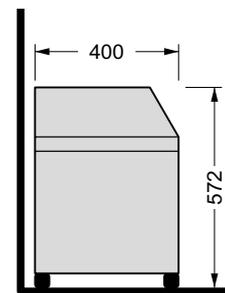
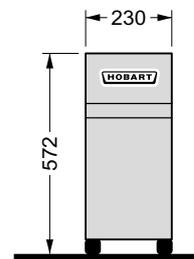
**CONSULTE A SU ESPECIALISTA Y PIDA ASESORAMIENTO:** Teléfono: +49(0)781/600-0 | Mail: [info-export@hobart.de](mailto:info-export@hobart.de)



## DATOS TÉCNICOS Y DIBUJOS

### MODELOS

	HYDROLINE PROTECT SE-H	HYDROLINE PROTECT SD-H
Tipo	Descalcificación cámara simple	Descalcificación cámara doble
P × A × H en mm	400 × 230 × 572	360 × 360 × 585
Temperatura de entrada	4 – 65°C	4 – 65°C
Potencia (continua)	10 l/min	20 l/min
Presión del flujo	3 – 6 bar	3 – 7 bar
Conexión de agua fresca	R 3/4"	R 3/4"
Conexión zona de la máquina	R 3/4"	R 3/4"
Inicio de la regeneración	temporalizado	controlado por cantidad
Capacidad	1.000 l con 8°dH (dureza total)	1.140 l con 8°dH (dureza total)
Tensión	230/50/1	–
Valor total de conexión	0,03 kW	–
Uso recomendado	a partir de 1°dH	a partir de 1°dH
Uso necesario	a partir de 3°dH	a partir de 3°dH
Peso	12 kg	19 kg



El sistema de tratamiento del agua tiene que estar conectado al agua potable con un dispositivo de seguridad conforme con DIN EN 1717.

### EQUIPO DE DESCALCIFICACIÓN HYDROLINE PROTECT SE-H



#### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

- Protege óptimamente las máquinas de sedimentos de cal
- Optimiza el rendimiento de limpieza de los químicos
- Regeneración de la descalcificación automática
- Momento de la regeneración el temporalizador integrado configurado

### EQUIPO DE DESCALCIFICACIÓN HYDROLINE PROTECT SD-H



#### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

- Protege óptimamente las máquinas de sedimentos de cal
- Optimiza el rendimiento de limpieza de los químicos
- Regeneración de la descalcificación automática
- Alimentación continua con agua blanda
- Sistema de cámara doble pausas de uso debido a la regeneración

#### APTO PARA LAVAVAJILLAS DE HOBART:

- lavacubiertos y lavavajillas PREMAX FP
- Lavavajillas PROFÍ FX/FXL
- lavacubiertos y lavavajillas PREMAX AUP/AUPL/AUPT
- Lavavajillas PROFÍ AMX/AMXX/AMXXL/AMXT

#### APTO PARA LAVAVAJILLAS DE HOBART:

- lavacubiertos y lavavajillas PREMAX FP
- Lavavajillas PROFÍ FX/FXL
- lavacubiertos y lavavajillas PREMAX AUP/AUPL/AUPT
- Lavavajillas PROFÍ AMX/AMXX/AMXXL/AMXT
- Lavavajillas universal PREMAX UPT
- Lavavajillas universal PROFÍ UX/UXT/UXTH/UXTLH

**HOBART**



## HYDROLINE STAR SISTEMAS DE DESMINERALIZACIÓN

Para conseguir platos sin manchas, cubiertos brillantes y vasos impecables no es suficiente con la técnica de lavado corriente. En agua con minerales es imprescindible conmutar antes el tratamiento de agua correcto, para mantener el resultado.

En la **desmineralización total** se sustituyen todas las sales que hay en el agua. Así se garantiza un resultado del lavado perfecto en vasos y cubiertos, incluso cuando el agua contiene muchas sales y minerales.

Pero, a menudo es suficiente con una **desmineralización parcial**: los iones de calcio y de magnesio se eliminan del agua. Así incluso en agua con mucho carbonato no se forman manchas sobre la vajilla.

Ya no hace falta repasar a mano los vasos, que no es higiénico y lleva mucho tiempo. Y gracias a la mejor calidad del agua, su lavavajillas HOBART consigue resultados excelente muchos años más.

**CONSULTE A SU ESPECIALISTA Y PIDA ASESORAMIENTO:** Teléfono: +49(0)781/600-0 | Mail: [info-export@hobart.de](mailto:info-export@hobart.de)

## DETERMINACIÓN DE LA PLANTA DE DESMINERALIZACIÓN

Procedimiento para la determinación sencilla de la planta de desmineralización correcta para lavavasos y lavavajillas.

### 1. Determinar la conductividad del agua cruda (LFR):

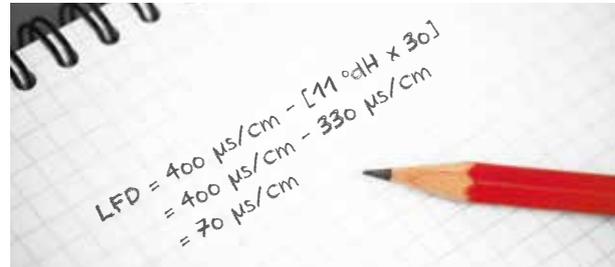
El valor se mide con un conductímetro y se indica en  $\mu\text{s}/\text{cm}$ .

### 2. Medir la dureza de carbonato del agua cruda (KHR):

Calcular el valor con un ensayo de dureza de carbonato se indica en  $^{\circ}\text{dH}$ .

### 3. Determinar la conductividad del agua descarbonizada (LFD):

fórmula:  $\text{LFD} = \text{LFR} - (\text{KHR} \times 30)$



En ese caso la conductividad del agua descarbonizada es inferior a  $100 \mu\text{s}/\text{cm}$  y el agua es apta para aclarar vasos. Por lo que es suficiente con una desmineralización parcial.

### Tabla para determinar la planta de desmineralización

dependiendo de la conductividad del agua descarbonizada

	<b>HYDROLINE STAR</b> Desmineralización parcial	<b>HYDROLINE STAR EXTRA</b> Desmineralización total
Cubertería	< $80 \mu\text{s}/\text{cm}$	$\geq 80 \mu\text{s}/\text{cm}$
copas	< $100 \mu\text{s}/\text{cm}$	$\geq 100 \mu\text{s}/\text{cm}$
porcelana negra	< $200 \mu\text{s}/\text{cm}$	$\geq 200 \mu\text{s}/\text{cm}$
porcelana blanca	< $400 \mu\text{s}/\text{cm}$	$\geq 400 \mu\text{s}/\text{cm}$

### DESMINERALIZACIÓN PARCIAL HYDROLINE STAR PD



#### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

- Protege de manchas de sal y de cal sobre vajilla, vasos y cubiertos con un alto porcentaje de dureza de carbono en la dureza total
- Protege las máquinas óptimamente de los sedimentos de cal
- Optimiza el rendimiento de limpieza de los químicos
- Cambio fácil del cartucho interior sin herramientas
- Manguera de entrada y salida no tienen que ser retiradas con el cartucho
- Instalación posible de pie y tumbado
- La capacidad restante se puede controlar y leer con el lavavajillas
- Capacidad: 13.000 l  $\triangleq$  aprox. 6.000 lavados\*

### DESMINERALIZACIÓN TOTAL HYDROLINE STAR EXTRA FD



#### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

- Protege de manchas de sal y cal en la vajilla, los vasos y los cubiertos con dureza general alta
- Protege las máquinas óptimamente de los sedimentos de cal
- Optimiza el rendimiento de limpieza de los químicos
- Fácil cambio del cartucho del interior sin herramienta
- Manguera de entrada y salida no tienen que ser retiradas con el cartucho
- Instalación posible de pie y tumbado
- la capacidad restante se puede controlar y leer con el lavavajillas
- Capacidad: 5.400 l  $\triangleq$  aprox. 2.500 lavados\*

#### APTO PARA LAVAVAJILLAS DE HOBART:

- lavavajillas para vasos PREMAX GCP/GP
- lavavajillas para vasos PROFI GC/GX
- lavacubiertos y lavavajillas PREMAX FP
- Lavavajillas PROFI FX/FXL



#### APTO PARA LAVAVAJILLAS DE HOBART:

- lavavajillas para vasos PREMAX GCP/GP
- lavavajillas para vasos PROFI GC/GX
- lavacubiertos y lavavajillas PREMAX FP
- Lavavajillas PROFI FX/FXL

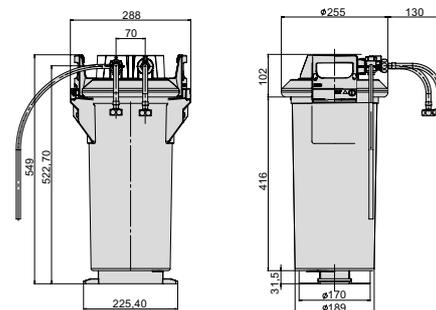
\*en dureza de carbono de 10°dH y 2,0 l consumo de agua/ciclo

\*con dureza genera de 10°dH y 2,0 l consumo de agua/ciclo



## DATOS TÉCNICOS Y DIBUJOS

MODELOS	HYDROLINE STAR PD	HYDROLINE STAR EXTRA FD	HYDROLINE STEAM CD
Tipo	Desmineralización parcial	Desmineralización total	Desmineralización parcial
P × A × H en mm	550 × 288	550 × 288	550 × 288
Temperatura de entrada	4 – 60°C	4 – 60°C	4 – 30°C
Rendimiento	5 l/min	5 l/min	1,7 l/min
Presión del flujo	2 – 6 bar	2 – 6 bar	2 – 6 bar
Conexión de agua fresca	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Conexión zona de la máquina	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Capacidad	13.000 l con 10°dH (dureza de carbono)	5.400 l con 10°dH (dureza general)	10.800 l con 10°dH (dureza de carbonato)
Peso	18 kg	18 kg	18 kg
Campo de aplicaciones	Técnica de lavado	Técnica de lavado	Técnica de cocción



## DESMINERALIZACIÓN PARCIAL HYDROLINE STEAM CD



### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

- Protege equipos de cocina como cocedores al vapor y hornos
- Protege los pequeños inyectores de cocedores al vapor y hornos óptimamente de los sedimentos de cal
- Cambio fácil del cartucho interior sin herramientas
- Las mangueras de entrada y salida no tienen que ser retiradas con el cartucho
- La capacidad restante se puede leer directamente en el indicador digital de la cabeza del filtro
- Instalación posible de pie y tumbada
- Capacidad: 10.800 l\*

### APTO PARA:

- cocedores rápidos con vapor seco
- cocedores con vapor caliente
- hornos

\*en dureza de carbonato de 10°dH



**HOBART**



## HYDROLINE PURE TÉCNICA DE ÓSMOSIS

¡Mucho trabajo y pese a ello un resultado libre de manchas! Los lavavajillas de HOBART y la HYDROLINE técnica de ósmosis son un equipo que colabora bien para resultados brillantes - sin importar la calidad del agua ni la capacidad utilizada.

Con la técnica de ósmosis inversa de HOBART el agua del grifo que entra es guiada por una membrana de un sistema cerrado a alta presión. La membrana osmótica es tan fina que solo la atraviesa el agua pura y retiene las sustancias disueltas tales como minerales y sales. Los minerales que estaban en el agua se extraen y expulsan.

### Los equipos de ósmosis inversa de HOBART HYDROLINE PURE

**RO-I** = Integrado en la máquina

**RO-S** = Small, espacio mínimo con colocación vertical o horizontal

**RO-C** = Compact, medidas compactas pese a alta capacidad

**RO-L** = Large, adecuado para los requisitos de alta capacidad de los túneles de cestas o de cinta

¿Utiliza mucho tiempo en el repaso posterior de los vasos y cubiertos? ¡No con HOBART! Las instalaciones de ósmosis inversa de HOBART consiguen que esa tarea sea algo del pasado.

**CONSULTE A SU ESPECIALISTA Y PIDA ASESORAMIENTO:** Teléfono: +49(0)781/600-0 | Mail: [info-export@hobart.de](mailto:info-export@hobart.de)

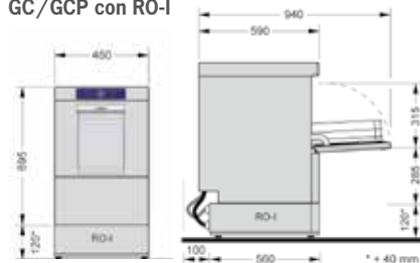


## DATOS TÉCNICOS Y DIBUJOS

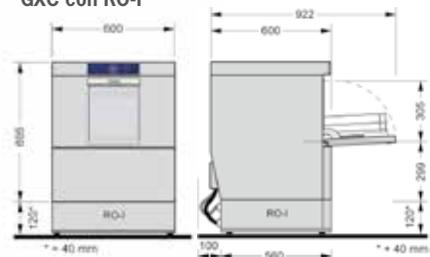
### MODELOS

MODELOS	HYDROLINE PURE RO-I	HYDROLINE PURE RO-S
Tipo	ósmosis inversa	ósmosis inversa
P × A × H en mm	560 × 460 x 120   560 x 600 x 120	565 x 156 x 459
Temperatura de entrada	5 – 35°C	5 – 35°C
Rendimiento a 15°C	2 l/min	2 l/min
Presión del flujo	1 – 6 bar	1 – 6 bar
Conexión de agua fresca	R 3/4"	R 3/4"
Conexión zona de la máquina	R 3/4"	R 3/4"
Dureza máx. agua cruda	35°dH	35°dH
Conductividad máx. agua cruda	1.200 µS/cm	1.200 µS/cm
Tensión	–	230/50/1
Valor total de conexión	–	0,2 kW
Se recomienda una descalcificación previa*	a partir de 10°dH	a partir de 10°dH
Es necesaria la una descalcificación previa*	a partir de 35°dH	a partir de 35°dH
Peso	20 kg	20 kg
Campo de aplicaciones	Técnica de lavado	Técnica de lavado

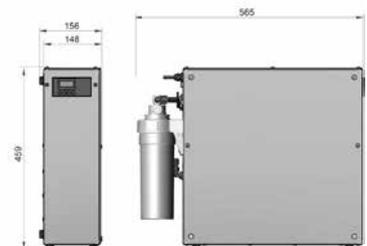
GC/GCP con RO-I



GXC con RO-I



RO-S



\* La instalación debe realizarse conforme con DIN EN 1717. Esta incluida la válvula antirretorno de tipo EA para la entrada del agua. Según DIN EN 1717 se debe de instalar una valvula antiretorno. Para proteger la membrana se recomienda usar descalcificació Para proteger la membrana del bloqueo se recomienda usar descalcificación previa a partir de 10°dH. El agua dura reduce la permeabilidad y reduce la vida útil de la membrana.

## ÓSMOSIS INVERSA HYDROLINE PURE RO-I



### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

- Ocupa un espacio mínimo , con ósmosis integrada con sus 820 mm de altura total se puede colocar debajo del mostrador
- Pone a disposición agua desmineralizada en funcionamiento continuo para las exigencias más estrictas al resultado de lavado
- Protege de manchas de sal y de cal sobre vasos
- Protege las máquinas óptimamente de los sedimentos de cal
- Optimiza el rendimiento de limpieza de los químicos
- Costes operacionales mínimos con alta capacidad
- Comunicación directa con el lavavajillas
- Extracción rápida y sencilla del prefiltro

### DISPONIBLE PARA LAVAVAJILLAS HOBART:

- lavavajillas para vasos PREMAX GCP
- lavavajillas para vasos PROFI GC/GXC

## ÓSMOSIS INVERSA HYDROLINE PURE RO-S



### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

- Espacio necesario mínimo: permite la colocación vertical u horizontal al lado del lavavajillas
- Pone a disposición agua desmineralizada en funcionamiento continuo para las exigencias más estrictas al resultado de lavado
- Protege de manchas de sal y cal en la vajilla, los vasos y los cubiertos
- Protege las máquinas óptimamente de los sedimentos de cal
- Optimiza el rendimiento de limpieza de los químicos
- Costes operacionales mínimos con alta capacidad
- Función bypass: garantiza siempre el lavado del lavavajillas
- Fácil de manejar con pantalla propia
- Extracción rápida y sencilla del prefiltro

### APTO PARA LAVAVAJILLAS DE HOBART:

- lavavajillas para vasos PREMAX GCP/GP
- lavavajillas para vasos PROFI GC/GX/GXC
- lavacubiertos y lavavajillas PREMAX FP
- lavavajillas PROFI FX/FXL

## DATOS TÉCNICOS Y DIBUJOS

### MODELOS

Tipo

P × A × H en mm

Temperatura de entrada

Rendimiento a 15°C

Presión del flujo

Conexión de agua fresca

Conexión zona de la máquina

Dureza máx. agua cruda

Conductividad máx. agua cruda

Tensión

Valor total de conexión

Se recomienda una descalcificación previa\*

Es necesaria la una descalcificación previa\*

Peso

Campo de aplicaciones

### HYDROLINE PURE RO-C

Ósmosis inversa

460 x 225 x 466

4 – 30°C

5 l/min | 500 l/día

2 – 10 bar

manguera integrada, R 3/4"

R 3/4"

20°dH

2.000 µS/cm

230/50/1

0,72 kW

a partir de 10°dH

a partir de 20°dH

33 kg

Técnica de lavado

### HYDROLINE PURE RO-L

Ósmosis inversa

620 x 285 x 360

max. 25°C

280 l/h | 3.500 l/día

1,5 – 7 bar

R 3/4"

R 3/4"

25°dH

2.000 µS/cm

230/50/1

0,6 kW

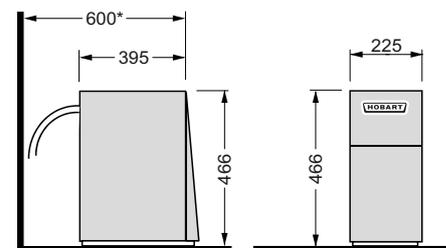
a partir de 10°dH

a partir de 25°dH

42 kg

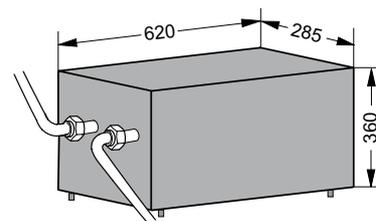
Técnica de lavado

### HYDROLINE PURE RO-C



\* incl. mangueras, racores, etc.

### HYDROLINE PURE RO-L



\* El sistema de tratamiento del agua tiene que estar conectado al agua potable y al sistema de desagüe con un dispositivo de seguridad conforme con DIN EN 1717. El kit de conexión adecuado está disponible como opción. Para proteger la membrana de bloqueo se recomienda una descalcificación previa a partir de 10°dH. El agua dura reduce la permeabilidad y reduce la vida útil de la membrana.

## ÓSMOSIS INVERSA HYDROLINE PURE RO-C



### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

- Pone a disposición agua desmineralizada en funcionamiento continuo para las exigencias más estrictas al resultado de lavado
- Protege de manchas de sal y cal en la vajilla, los vasos y los cubiertos
- Protege las máquinas óptimamente de los sedimentos de cal
- Optimiza el rendimiento de limpieza de los químicos
- Costes operacionales mínimos con alta capacidad

### APTO PARA LAVAVAJILLAS DE HOBART:

- lavacubiertos y lavavajillas PREMAX AUP/AUPL/AUPT
- Lavavajillas PROFÍ AMX/AMXX/AMXXL/AMXT

## ÓSMOSIS INVERSA HYDROLINE PURE RO-L



### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

- Alta capacidad y eficiencia extrema incluso cuando se requieren grandes cantidades de agua
- Sistema de tratamiento continuo que proporciona agua desmineralizada para obtener resultados de lavado de alta calidad
- Evita las manchas de sal y cal en platos, cristalería y cubiertos en áreas donde la dureza del carbón es alta
- No es necesario el repaso manual de vasos y cubiertos
- Protege la máquina contra depósitos de cal
- Optimiza la efectividad de los detergentes
- Capacidad inigualable a muy bajos costos de operación
- Medidas compactas

### APTO PARA LAVAVAJILLAS DE HOBART:

- Túnel de arrastre de cestas PROFÍ CS/CN
- Túnel de arrastre de cestas PREMAX CP
- Lavavajillas de arrastre de cinta PROFÍ FTNi
- Lavavajillas de arrastre de cinta PREMAX FTPi



## HIDRO-DICCIONARIO

### DUREZA ALEMANA / °dH

Unidad de medida práctica para la dureza total. 1°dH corresponde a 10 mg de óxido de calcio o 7,19 mg óxido de magnesio por litro de agua.

Unidad de medida oficial: mmol/l. 1°dH corresponde a 0,1783 mmol/l.

### CONDUCTIVIDAD RECOMENDADA

Dependiendo del producto a lavar se recomiendan diferentes conductividades del agua empleada, para conseguir un resultado del lavado sin manchas.

Porcelana blanca:	< 400 µS/cm
Porcelana negra:	< 200 µS/cm
Vasos:	< 100 µS/cm
Cubiertos:	< 80 µS/cm

### DUREZA TOTAL

Describe el porcentaje de todas las sustancias endurecedoras en el agua. La dureza total se compone de dureza de carbonato y dureza de no carbonato.

### MINERALES EN LA DUREZA

Entre ellos están el calcio y el magnesio, que están en el agua disueltos como sulfato (yeso/epsomita) o carbonato (cal/dolomita). Además de sedimentos de cal reducen el rendimiento de detergente y aclarante, pues ligan el jabón que está en los químicos.

### AGUA DURA

Agua con minerales endurecedores. El grado de dureza de agua se mide en grados de dureza alemana (°dH).

### SEDIMENTOS DE CAL

Cuando se calienta agua dura el calcio que contiene se deposita en forma de incrustaciones. Esa cal genera sedimentos sólidos que ya no se pueden disolver del agua sin reacción química.

### DUREZA DE CARBONATO

Describe el calcio y el magnesio disueltos como carbonato (cal/dolomita). Cuando esos minerales se sedimentan por calentamiento generan sedimentos de cal sólidos. No se disuelven en agua. Junto con la dureza no carbonato conforman la dureza total.

### CONDUCTIVIDAD

Se utiliza para medir el porcentaje de sal en el agua. Cuanta más sal haya más alta es la conductividad. Se indica en µS/cm. Véase también la conductividad recomendada.

### **MINERALES NO ENDURECEDORES**

Entre ellos están, sobre todo, sales de potasio y cloruro sódico (sal de mesa). Esas sales hidrosolubles al secar forman sedimentos y estrías sobre la superficie de vasos y cubiertos.

### **DUREZA NO CARBONATO**

Describe el calcio y magnesio disueltos en el agua como sulfato (yeso/ epsomita). Cuando al evaporarse se separan generan sedimentos de yeso. Junto con la dureza de carbonato conforman la dureza total.

### **REGENERACIÓN DE LA DESCALCIFICACIÓN**

La sustitución de los minerales endurecedores del agua (calcio/ magnesio) con minerales no endurecedores (sodio) se efectúa mediante una resina sintética especial. Cuando se ha saturado hay que agregar a la resina de nuevo iones de sodio en forma de sal descalcificadora. Ese proceso se denomina regeneración.

### **REGENERACIÓN DE DESMINERALIZACIÓN PARCIAL O TOTAL**

La sustitución de los minerales endurecedores del agua (calcio/ magnesio) y las sales que generan estrías se efectúa mediante una resina sintética especial. Cuando se ha saturado hay que someter la resina a tratamiento. Ese proceso se denomina regeneración.

### **SAL DESCALCIFICADORA**

Cloruro sódico de grano grueso para regenerar equipos de desmineralización. Pone a disposición los iones de sodios necesarios para la sustitución de iones de calcio y de magnesio. Para descalcificación integrada se recomienda sal especial de alta pureza y un granulado de 3 a 8 mm. Para descalcificación externa se recomienda la sal especial en pastillas.

### **PERMEADO**

Agua libre de endurecedores y minerales mediante la filtración en un equipo de ósmosis. El permeado se guía al lavavajillas.

### **RETENCIÓN**

Se general por la filtración del agua cruda en un equipo de ósmosis. Se trata de agua con minerales y endurecedores concentrados que se retiene por la membrana en la separación y es expulsada.

### **TRATAMIENTO DE AGUA**

Modificación intencionada de la calidad del agua eliminando o sustituyendo los minerales disueltos en el agua cruda.

### **MINERALES HIDROSOLUBLES**

Describen sales naturales que se disuelven en el agua como sal de mesa o residuos de hierro o cobre.

**HOBART GMBH**

Robert-Bosch-Strasse 17 | 77656 Offenburg | Alemania

Teléfono: +49(0)781.600-28 20 | Fax: +49(0)781.600-28 19

E-Mail: info-export@hobart.de | Internet: www.hobart-export.com

Una empresa del Grupo ITW.

